## AMENDMENTS TO THE SPECIFICATION

Please amend Table 2 beginning on page 18 as follows:

Table 2: Polymorphism found in 3' untranslated region of mu-opiod receptor gene and linkage disequilibrium

TAA+	reported	major allele	minor allele	LD	TAA+	reported	major allele	minor allele	LE
886	Α	G	Α	*	8386	A(13)	A(16)	A(13)	*
1360	T. T.	ar a re	С	10	9000	C	( C	T	
1371	SATE &	Ti	C	*	9564	A	G		
1670	Ā	G	Α	*	9669	G	А	G	*
1709	G	G	Α	\$4	9716	P-T	TAG	Α	
[[2007]] 2008	С	C	T	*	9839	T	G	i is it is the	*
[[2026]] <u>2025</u>	G	G	Α	SV.	9994	l c	Α	C	*
2109	Α	Α	G ;	. *	10083	С	C	A	
2274	А	A	G		10223	A(4)	A(3)	A(4)	*
2287	G	A	G	*	10247	Α	West Tolland	A	*
2395	G	G	C	(*)	10535	А	G		
2458	G	G	C		10704	G	G	A	
2482	T	Т	c c		10752	T	G	E T	*
2497	G	G	A	**************************************	11100	C	T		
2656	G	G	T.	*	11129	С	Α	C	*
2714	C	A			11132	CA(17)	CA(17)	CA(14)	*
2820	G	G	T	*	11133	A	A	G	
2907	G	G	T		11368	TCTC		тстс	
3423	T	C			11411	ar Till	T	С	
4026	Α	G			11431	T	С	i T	*
4585	A(6)	A(5)	A(6)		11449		TTTC		*
4861	A	A	C		11541	G	G	A	*
5359	Α	A	′ G		11602	А	- C	A	*
6074	A	Α	C-	Philips 22	11650	C	T. T.		
6866	S. T. C.	т	G	*	11918	C -	С	T	
6922	С	G	C	*	11956	А	C		
7075-7396	322 bp				12143	A	A	G	
7427	С	С		*	12630	Α	G		
7483	Α				12681	T.	Т	C	
7536	T	C	T	*	12831		C		
7589	Α	G	G	*	12834	G	C		
8116	С	T	С	*	13236	T(15)	T(14)	T(15)	
8165	c	i Ter	Ţ		13971	Ġ	T	Barrier (g. 1616)	
8281	G	A	Α						

## Please amend Table 4 beginning on page 22 as follows:

Table 4

Position	Mame of gene polymorphism		
S'UTR	A-55806	gttoaactyctaataocitaycayyaatogaaacagtgaccecatygcat a <b>ig</b> ctaayagtoactgtactettcacagaogtgcaetoacagaagaaaaacac	
	C-5342T	aciaaayiayaatyotigioosaagaaaagogoaiyityocigitigay <i>ef</i> t iyigaaciaaatiaaccactittiooyiggaloacatittiatitaaag	2
	A-53086	atgritgootgiitgagoigigaactaaattaaccactiiticcgiggatc <b>a/g</b> ctaitiitaitiaaagaaigaccgaggggggggggggggg	ന
	[0-5236]	ot gaggoogggogoggt ggotoaaagootgtaatoooagoaottitggagg_eff_tgaggoaggaaggaggataoggagatogagaocatootggotaaca	~1
	6-50264	aotog gyaggiggagotitgoag ogagotgagatog og ocaotgoaotooa. 🗚 a ociggg og acagagtgag actot gittitaaa ataaataaataaaat	c
	G-4936A	at aasinaasisaasatatastaataaasaast gttittatagagototos <b>g/a</b> titiaatitoigaagtgatagaotgtgataasgataaootaaataagaaa	9
	C-45048	raatiotiotikotaaittotagooaoataosaoaggatataaaaagoo <b>e/a</b> aacaacaaaggataaattotitoatatkikigtaatootataaacoetot	
	T-26946	raaaatafatgofaatooitiittoaaotgaattoaaatattatgoacat ʧ aafattoatafatafattaatatagaaagaaacagagagtgagggaggg	Φ
	A-2693C	asaatatatyotaatoatiititosaotyaaitosaataitatyosoati <i>au</i> k alatioalaisiytiisataisysasagaasosoaysysytysyyys	B
	T-2683C	ot aatoattiittoaacigaattoaaatattatgoaoattaatattodta <b>170</b> aigtitaatatagaaagaaaaaagaggagtgagggaggoagtoaotatg	q
	T-2402C	aaaaatotatagtyttytotyagetoootooaaagoaactataaattta the aggagtyaaassatatgattosooaggeataagaagtttoogtaat	=
	C-1609T	rocacatgaaotaagoaaaaggaaotgaatgoaggoagaoagatitoag oft toaatataagagaattgftaoattagttoatggaagaatatgftttaagg	12
	1969-9	gtitotoatitotititoagaasataasggatogototitgitocoaaoa g/k gtitotiaggagaaaaitggagaaacaitattaocititotiagatgit	
	G-490T	tagggitteateaagoosatgtattoootgooagattittaaggagaaaaa <b>g/k</b> gogotggaaaattgagtgatgitagooooottioitaitiitoaotgota	14
Exon 1	81186	ococagoaocoagococggttootgggtoaacitgtoccaeitagatggo <b>aig</b> aocigitosgacocatgcggtocgaacogcacotgggcgggggggggg	12
Intron 1	I VS 1-84380G	aatga aa agg ca gaaaaattag cocca aaaga gatga aactotto og toc ads toaccattgac totattg tgaacttafgaaaaaggtag ttgagcaatatg	16
	1.451-649106	gaacitatgaaaaagtagtigtiggeaatatgaaggecatgatgtgaatt a.g. aasaaasasasasasasasasasasasasasasatectgateetaa	1
	IVS1-4908(AC)n	acitalyaaaaaggiagityagoaalalyaaggocalgatgiggaaitaa (ac) "algotggatictaaaaigtytocticotoototooaciototigaloagti	<u>00</u>
	I VS1-64690A	acagaggtaaittaittagtotggottoaottaacacaaataggtoaaaa g/a caaicacattifgtaagtagtaatagtiggagaaatgigggaatagg	13
	11/51-145916	gg tra aa agata aataagaatta itittata accataa gaa aggaaga aa 116 cta taaa caa aagtoa ta ia i goa cataa aaggag otgoo ag	20
	IVS1-T44566	iitotkaaagtiooalaasaaleaetotaat <u>kasteaaaategatkatte <b>1/6</b> oagaagaaoaaatiititteoaaaa</u> ogaatageatkgtaaatteattis	21
Intron 2	11.952+631A	racaacaaatacaggcaaggtgagtgagtgatgttaccagootgagggaagga g/a ggttcacagootgatatgttggtgatgtcataagcaaagca	22
	1.952+65188		23
	11.52+66910	ifocacaatifotifatagoottaagitagofotggtcaaggotaaaaat 🗜 Caargagcaaaatggcagtaitaacacottafgacataattaaatgttgot	24
Intron 3	VS3+65807A	ototaattaotaitaltaaagoaotiioitgaoatiitaatoaaaatago <b>g/a</b> ggioaagaagiiaggagaigotoigiatiiggiitaaotgigaaotatai	25
	I VS3+65953A	acatoactotoaaaagttgatotoagttittittacaagacatotgt6ga <b>g/A</b> agttaattitgggaaagtaattgtticaaticaatgggaaaaaactoaa	26
	1983+6113(GT)n	at caaaat 888 ctait of titoag titoaaa gaaaaatg froc (gt) "sogt grarat aggoatg to tott tit goat grargaatt agagtaaa t	27
	1,453+461516	aaagaaaatkyttoogtytytytytytytytytytytytystaatag a <b>rk</b> oatytotottitigoatytaigysaattagagtaaatytagyttaaaatt	82
	1.63+684496	kyata ta tatoa taaoa tai tatat tatat tatat atat	23
	1.53+684977	acatgrattatoatattatgatatatataacataacatatatatatataa o/f acgatatatatoataacatattatatatatatatatatatata	90
	IVS3+8761(32bp)n	ta tga catat cataa tatat at tat tat gacat at og taa tatat" ( <b>at tat catait facat at at at at at at</b> ) "at caasag to a cagag ct cat goaag coagt cat coocat tg coagt g	₩.
	1VS3-68804A	aatatattatoatattatgaoatatatoataatataata	32
3'UTR	T#A+6886A	taaaatytaotoittiattiotoantgyittotoaataotysaagyotosso <b>g/</b> a sataittaititoitiititaasioagsotoagaatoottatysottitysa	33
	TAR+T1360C	at braggiaga poagopaagt oggat ggobbat gobt agaagb tot boatt. 🗜 of agaabt tigg taaaagaa baaa aa aa aa soot ig tagttat of	PE .
	T#A+T13710	cagocaagtoayatygoocatyootayaagototocattityaaottitig 116 cagoattyataaaagaatoaaataaottytayttatotafyatyataca	32
	T##+61670#	tiatytygacioaacocaogtatocagtagatyggaaaaaacaaaagooa <b>g/a</b> aataagtiitittagtytittocitotyatyaagtitoatyiityoitytaa	38
	T#A+61709A	aacaaaagoo aaaataagittitiagtgittoottotgatgaagittoat g/a ittgottgaataatotooatttotoaaatattaggitooataatagaca	37
	TAX+C2007T TAX+C2008T	at got ittea tygge taggatggitte teessa agaga gaaga taatag ta itg. 💅 ittige teateaggetgitte teagsaatsa tigit tetge tiaalasea	38
	T#4+62025A	ggatggtiteteoosaagagatgaastagtattgetestestestestestes g/a titeteagesateattgtitetgettaataeeageteetagtaegaatta	100
	T####2109G	gotoctagtacgaartatotggcatgitgagagoaactitgtottoaagt a <b>/g</b> ggaootgatotatottooaoaaatgtoatgigggaoaagtttot	88

Position Name of gene polymorphism	Sedne De S	ו אבה וח עם
T98+622874	Taataaataaggtoattgtoaaogtttttoattoaaaaooattttttaac <b>g/a</b> taaatttgotagaaooaottooaattooaaggoaaggagagacattaca	Ŧ
Tab 462295f	creasortegetegetericitationers at a saga	42
	20 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 -	C.F.
188+62458U	8-8-10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	3
T48+T2482C	goctaaggatgagatttottoccaggttggtatoccagaaatgcagac <b>t/c</b>	#
TAA+62497A	arttottoocoaggitggtatoocoagaaatgoagaotgitagotatgggggg g/a aagotitgittotitaocigaicaottgotgtggaaattotagottatfg	45
TAR+G2656T	troc tot tt cottgecaateattagaaag gaaag aag agaaag agaate 🚮 totgaageaet ggt gagte tetagaece tgeta focta teceaacaggge	97
TAR+C2714A	antgatgagtotot agganoot gotatootat oocaacagggot gtoaga e🖊a ggagaactootaatg tggocattitgaaacactt oocaacattgaaataga	4
TAA+62820T	agtittaaaataacototiofaagacacggctatgagtaggtaagaga 🕻/t	<b>₩</b>
1694629071	aacitataacoaittooctigoaaaigitaittaattagaitagiotoacita 🗗 oloaittaataftaocoaaagaigotaacaaattotgiitocoacattg	<b>a</b>
TBA+T3423C	goda aag da apota aga ad anggita agotta aguttito agottot t/c sactggoda da da asada gitgititg ta da atottgaggidaa to	20
TAB+A4026G	ozazozatattaotgtktiotaagogotiotgitaotogaaaggggtotg a <b>/g</b> tooagaooocaaaagagggttotttggaootoatgoaagaaagaattoagg	51
TAR+4585(A)n	ggtttgttttaagtaagoaatttootootgoaagttoosoggagoag (a)_ ggaggaaacttttootgagsoosotaatoooosgagaaseaasggo	23
TAB+A48610	tagyaaaggaataaagaatggctactecataggaaggtageec a <b>/e</b> aggetgetgetggtggttgttgttgtggttatttettgattattetaaa	23
TAA+A5359G	grogototiggitoaaacaoototigaacatigaaitacaaatataaggaco <b>a/g</b> tigacacigagatittaagggaggaaaaaaagatigaoagtggaotaaag	22
TBB+66074C	gozaggtaagaatoaagtagaaatgataaagggoaaggaaaaaagatgaa a/c gottactoatattaaooattotaooattggaattaittgooaaoaoaooo	8
TAA+T6866G	gacsattggggaaaattoaiettoaiaitgtoacatgoactgiaaiaggaa 1/g gittägoaaaaaacottocagagaaaggtggtttocaataitaootac	93
TAR +C6922G	go aa aaa aa acottoo gagaa aggtggttto eaatatta oo ta oaactt o <b>/g</b> otttgoaatttgattttggaagga ootaaaaggtggaatoatoa	15
T##+7075de1(322bp)	taaatgittiaattiaagitigoarigoooaotaaggotagacaittitti de(322bp*) gataaaitcacayggutacaaaataccaaacggaaatgagalaagiggta	92
TAR +C7427T	ggoooggotagaoattititgataaattoacagggitaccaaaattaccaaa eAt ggaaatgagataagtggtataagtogaagaatataggagaagaaaa	ន្ត
TAA+7483de1(A)	tyagataay tyy tataanoosoayaaya tatayy agaagayyaaaaaaaa del(a) gaggaaataaayaagaooaotottitootaayaytotyyytaaaattyaa	09
TAA+T7536C	kgaaataaagaagaoaactottttootaagagtotkggtaaaattgaaoa 1/6 agocatattoaotgaaoaaoatgagtgagottoattaatttaagoaoago	
T68+675896	ocatattoactgaacaacatgagtgagottoattaatttaagoaoagoaa a <b>/g</b> actgotttaattaaoaagagaggagagaggaggagastaoatttgt	62
TAA+C8116T	grgacatattagacttottactttooccaaataaaaaagtgoctgotggg gAT goggtggotcagotgtaattocagoadttgggaggogggggggg	83
T#A+C8165T	gogoggiggotoacgootgiaaitooagoaotitigggaggoogaggo <u>ggg o<b>ft</b> ggaacacaaggtoaggagatoaagaca</u> todggooaatatggiaaaao	84
TAA+68281A	:	
TAA+8386(A)n	oaagatogoagoattgoaotooagootgggoaaoagaatgagattgtoto (a), gtgooacatgooatgotatgtgoocaaagtttoottoacaoaaoaoagoo	99
TAA+C9000T	tragagoragioagraatioaatoiooaaratoetgaoiagoaaagaaat e/f oaraggitgatioiigiiootgoatoiotgoaggitgoaaaooigaii	29
TAA+A95646	HrgtgftHttottaataaacittaooacitaitaaaagaalaaaaiga a <b>/g</b> ggtggagttaattotgactaogggattocttttocotitttataatgaac	88
TAA+69669A	toottotaactaaatoitatoataagoaaatotatgoacoaaattaitta g/a taeaattootaataacagotgaaggacoatttattigaagoaatgticae	88
TAA+T3716A	itagiacaattootaataacagotgaaggacaattaattigaaggaatgt 1/a oaccatagoaaattooagtgaagtotaagaactgggacagtoogtigag	70
TAR+T98396	ttgooocatgaatgtgoacatgcatattaaaatatgggoacotottttaa 1/% tottitititotoataataagtitigaaaotoacagtaggaaatigagaga	71
T8A+C9994A	tggttgttetogaactagotggtttocoagagacagotggagactgagoa efa ataaagacatoattgaggaaaaggottaoottgtaootoatggagagotg	72
TAA+C10083A	oatgagagetspaaggtotgataaaigggaactgooaggtaatagotatg e/a tattiotgacataaatttaaaaaotagtattgittottotagototgitt	73
TAA+10223(A)n	taatgttaaatteggatotataaacataagtoaattteggototattatgto. (3)m gagaataggagttttaaottatotgtgttttattaatattttgaagta	74
TAA+A10247T	¥	75
TAA+A10535G	gtat gtygacaggggotygoatggaacoggtygytotyggaggaacagaacaggaacagaacaggaattottotatacaatagagaacagaac	76
T#A+610704A	aggogggoocaggootggtttogggootggogotgagotgootgtatttg <b>g/a</b> tittacttoottgttttttaotgaatatgaagaatataaagaatgt	
T9A+T10752G	itggitttacittocitgitgittitacigaataigaaaoaaataitaaaaoaa <b>i/g</b> gigagaggicittiototoototoaaigtoaaoaioataiaigaaitggag	78
TAR+C11100T	gotygtitygtikaagtitototiatoagtoagggaactitygaattitaag eA gtaotitaocaocgacaoootoocoocaggacacacacacacacacaca	23
	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111	5

osition. Name of gene polymorphism	Sequence	SER ID NO
TAR+11132(CA)n	gg oa offit goat it taag gegta of tta oo aoo ga cao oo too oo oo oo ag (ca) a oa tag aa aa gga oo og tgg ga atta tag at ga aa to aaa ta	18
.AA+A11133G	go acttt goaitttaag og tao ittaoca cog acaccot coc cococo ago a/g cacacaacacacacaa acacacacacacacacacaca	- 85
AA+11368de1(TCTC)	totygaagtaaacitaaaatgaaatiagaatiigotiioaatialacia <b>de ((toto)</b> tatotaaatottaatiigaaatitaaattatiitgiototaoocaaaca	88
#B+T(14110	ta tacta to totatota aa tota attiga aa titta attitigtete. 🕩 accea aacea toga titta toga aa totti taa attitetiitiitii	₽8
	or ta attigaaatitaa attatiitys os osaa acoatogatitoa 🕩 gyaaatytitaaatitioitiitiitiitiitiitya yyyay soosaa	8
ዝA+11449ins(TTTC)	laitittytoistaossaassatosaitsattysaatyittaaatitte ins <b>(tits)</b> tittititittittittyatysysytoteastotysysooaggetygas	98
1846115418	aggotggagigoagiggoicaatoitggoicaacigoaacoiotgooicoc <b>g/a</b> ggitoaaacoaitoicotgoitoaggotocigagiagotgggaotacaagg	87
`## ##11602C	afteteetgeiteageeteetgagtagetggggaetaecaggtgeeegeeaa ale asacotggetaatttttgtatttttgtagtagagatggggttteaeeaegt	88
TAR+C11650T	acaaaootygotaaittittytaitittaytayayatgggytttoaooa <b>e/t</b> gttagocaggatggtttogatotocogaootogtgatotgootgootgoo	88
ΓAA+C11918T	atococatosatittaataggaattaagittagaaatactagtatatatatat e/t cotittatatactaatgtatatocatataaaagcattagtaccatatat	90
14A+A11958C	agitatatatiocotitatatacisaitgitaiatooslalasaagoati ale gtaocaitatatgaaagtatatatgooattooataasaaatatatotacoa	91
`PA +A12143G	ggaattaaagaaaaatgootgittitoaotaagtoatoottoooctggoa <b>a/g</b> . taoatttootgaaotitttaoataatagooagttatgaaaatgtaa	92
9A+#12630G	acattitaanaagastootgoobaaaaatattitoototosaggaata a <b>/g</b> gaatggoaactgaattgitootiotitaitootatagottiaagtoaaaco	93
*##T12881C	gaatggoaachgaathgthoothoittatrictatagothtaagtoaaaco t/6 aacataagcaaicaacochtocaocoattgtootothtotagotgothat	94
8310	ittgggggtgaaataaaagatagaoootkotkototgoaogtagattoag t/e itgtatgooagggtgaoattittaatttaoagtagtooagaoaootaaaoa	95
AA +G12834C	lggggtgaaataaaagatagaoootgotgototgoogtagattoagttt <del>.g/c</del> tatgooagggtgaoattttaatttacagtagtooagacaootaaacagga	96
AA+13236(T)n	caacattgtfftcottitgatggtctgggagtttftctataagtftttgg (t)  ctctfcaftagtgfgftagttcoatcatcatgtctgtttactattgaaaa	37
	Hensanatakwonwinanationari satay intan'i Hitti Hananati 🕩 tyttotikaa kuti Hensonska aa ata aa aa aa aa aa aa kuti t	88

\*1 322 bp deletion
HITHIHITHIHIHIHIHIHIHIHINgagacagagictog ctclgtog occag gotggagica agitgg egggatotog goto
actgoaagotocgocotocogggitoacgccattotocig octoagoctocoagitag of ggg actaoaaggog coogooac
tacgcocggctaatititigtatititiagtagacggg gittoaccgtititagcogggatagatotoctgacot
cgtgatocgcocggctaatititigtatitititigtagaaaggggittaaccgtititagcogggatagatotogacot

Please amend Table 6 beginning on page 29 as follows:

Table 6: Linkage disequilibrium among mu-opiod receptor gene polymorphisms in normal subjects

					D'					
Locus	A118G	- IVS2 +G691C	IVS3 +G5807A	IVS3 +G5953A	IVS3 +A6151G	IVS3 +A8449G	IVS3 +C8497T	TAA +A2109G	TAA +A2274G	TAA +G2287A
A118G	7	0.795	<u>0.704</u>	0.626	<u>0.866</u>	<u>0.884</u>	0.633	<u>0.875</u>	0.458	0.890
IVS2 +G691C	0.125		1.000	<u>0.714</u>	0.746	<u>0.795</u>	<u>0.775</u>	<u>0.772</u>	0.672	<u>0.795</u>
IVS3 +G5807A	0.453	0.134	37/	<u>0.921</u>	<u>0.849</u>	0.883	<u>0.895</u>	0.868	0.535	<u>0.883</u>
IVS3 +G5953A	0.052	0.341	0:102		0.023	0.009	<u>1.000</u> /	0.034	0.742	0.009
IVS3 +A6151G	0.054	0.201	0.047	0.000		[[1.000]] <b>1.000</b>	<u>1.000</u> :	1.000	<u>1.000</u>	1.000
IVS3 +A8449G	0.069	0.284	0.063	0.000	[[0.001]] <u>0.800</u>		<u>1.000</u>	1.000	<u>1.000</u>	0.967
IVS3 +C8497T	0.159	0.062	0.291	0,069	0.037	0.046		1.000	<u>0.763</u>	<u>1.000</u>
TAA +A2109G	0.061	0.241	0.055	0.001	0.892	0.901	0.042		<u>1.000</u>	1.000
TAA +A2274G	0.024	0.266	0.030	0.484	0.011	0.014	0.035	0.014		<u>1.000</u>
TAA +G2287A	0.070	0.284	0.063	0.000	0.800	0.934	0.046	0.989	0.014	